



**TROMMELFILTER EN BIODRUM VIJVERFILTERS**

# **PRODUCT CATALOGUS**

**2021**



## ILEX FILTRATION VIJVERFILTERSYSTEMEN

De Ilex vijverfilters zijn zeer prijs concurrerend en zijn er in verschillende soorten.

De motor die de trommel ronddraait levert een kracht van 27Nm en de elektronica kast is uitgevoerd met 4 stopcontacten. 3 voor de besturing van de trommelfilter en 1 voor de UVC lamp.

Bij het filter wordt er standaard een externe spoelpomp bij geleverd van 3000liter/uur en 4.1 bar. Standaard wordt het filter geleverd met 2 jaar garantie (excl. filterdoek) en 3 jaar voor de spoelpomp.



## HOE WERKT EEN TROMMELFILTER?

Een trommelfilter is een voorfilter wat op een eenvoudige manier zeer fijne vervuiling (<70-120mu) uit een waterstroom kan filteren. Het water stroomt gravity of pompevoed het trommelfilter in en het vuil wordt dan van het water gescheiden.

Het water stroomt via de binnenkant van het trommelfilter door de wand naar de buitenkant van het trommelfilter. Op de wand van de trommel is een gaas gemonteerd welke een bepaalde fijnmazigheid heeft. Op dit gaas blijft nu de vervuiling achter.

Bij een bepaalde vervuiling zal het trommelfilter geheel dichtslippen. Hiervoor zit een automatische besturing bij het trommelfilter die dit in de gaten houdt. Deze besturing meet constant het waterniveau in het trommelfilter. Dit kan bij gravity systemen achter en bij pomp gevoede systemen voor het trommelfilter. Op het moment dat het trommelfilter dichtslibt zal het waterniveau veranderen. In het gravity systeem zakt het waterniveau achter de trommel. Bij een pompevoed systeem stijgt het waterniveau voor de trommel.



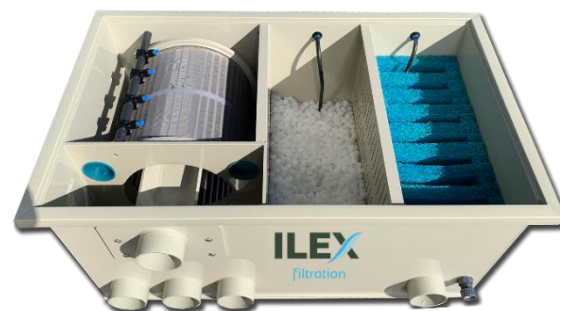
Indien de meting een verschil meet zal de elektronica de spoeling in werking stellen. Tijdens deze spoeling laat de aandrijfmotor het trommelfilter draaien en spuit een hoge drukpomp vanuit de nozzle's het doek schoon. De nozzle's spuiten het water van de buitenkant van de trommel naar binnen om het vuil te verwijderen. Dit vuile water wordt aan de binnenkant van het trommelfilter opgevangen door middel van een goot waardoor het water naar het riool stroomt. Indien het waterniveau weer op het juiste niveau is zal het trommelfilter 14 seconden doorspoelen om zeker te zijn van een goede reiniging. Hierna gaan de drukpomp en aandrijfmotor uit en zal de elektronica zijn meting vervolgen tot de volgende speelbeurt.

## ILEX BIODRUM FILTERS

Onze Biodrum filters zijn uitgerust met een ingenieus trommelfiltertechniek, en een bewegend bed systeem voor optimale waterbeweging en filtratie. Deze filters combineren een Trommel- en bewegend bed filter in een compacte behuizing.

Het vervuilde vijverwater stroomt eerst de opvangkamer binnen. De tweede kamer huisvest een trommelfilter en zorgt voor de mechanisch filtratie. Op de bodem van de derde kamer is een luchtschotel/steen geïnstalleerd die moet worden aangesloten op een externe luchtpomp. Dit zorgt ervoor dat er beweging in de derde kamer komt. Deze kamer zal moeten worden gevuld tot maximaal 70% van de inhoud met bewegend bed materiaal (bijvoorbeeld Helix). Op dit bewegend bed materiaal zal na enkele weken bacteriën gaan huisvesten om het water biologisch te gaan filteren. Omdat het materiaal constant in beweging is zal er ook geen vuil ophopen en blijft het materiaal schoon en behoeft geen onderhoud meer!

Het filter bestaat uit hoogwaardige materialen zoals RVS en polypropyleen (PP) en heeft tot doel om op een eenvoudige en betrouwbare manier een perfecte waterkwaliteit te waarborgen.



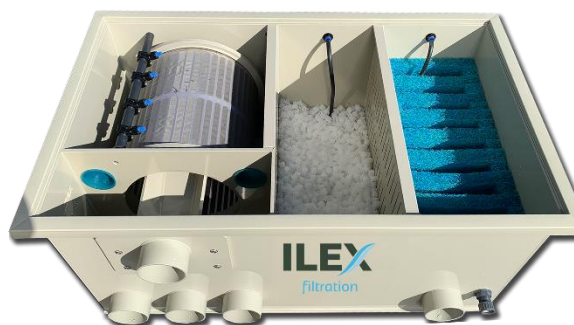
## Ilex Biodrum 20

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Afmeting L x B x H</b>   | 900 x 850 x 550 mm |
| <b>Paneelafmeting L x Ø</b> | 400 x 420 mm       |
| <b>Max. Flow</b>            | 20 m3/uur          |
| <b>Inlaat (mm)</b>          | 3x110mm            |
| <b>Uitlaat (mm)</b>         | 1x110mm            |
| <b>Koivijver</b>            | 20m3               |
| <b>Zwemvijver/bad</b>       | 40m3               |
| <b>Motor:</b>               | <b>27Nm</b>        |
| <b>Spoelpomp:</b>           | <b>extern</b>      |
| <b>Besturing:</b>           | <b>Ilex</b>        |



## Ilex Biodrum20 + Mattenkamer

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Afmeting L x B x H</b>   | 1210 x 850 x 550 mm |
| <b>Paneelafmeting L x Ø</b> | 400 x 430 mm        |
| <b>Max. Flow</b>            | 20 m3/uur           |
| <b>Inlaat (mm)</b>          | 3x110mm             |
| <b>Uitlaat (mm)</b>         | 2x110mm             |
| <b>Koivijver</b>            | 25m3                |
| <b>Zwemvijver/bad</b>       | 50m3                |
| <b>Motor:</b>               | <b>27Nm</b>         |
| <b>Spoelpomp:</b>           | <b>extern</b>       |
| <b>Besturing:</b>           | <b>Ilex</b>         |



## Ilex Drum 20

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Afmeting L x B x H</b>   | 880 x 570 x 515 mm |
| <b>Paneelafmeting L x Ø</b> | 400 x 420 mm       |
| <b>Max. Flow</b>            | 20 m3/uur          |
| <b>Inlaat (mm)</b>          | 2x110mm            |
| <b>Uitlaat (mm)</b>         | 2x110mm            |
| <b>Koivijver</b>            | 30m3               |
| <b>Zwemvijver/bad</b>       | 40m3               |
| <b>Motor:</b>               | <b>27Nm</b>        |
| <b>Spoelpomp:</b>           | <b>extern</b>      |
| <b>Besturing:</b>           | <b>Ilex</b>        |





Makoi Pondfiltration  
Duurzaamheidstraat 19  
8094SC Hattemerbroek

T: +31(38)4447366  
WWW.MAKOI.NL  
IBAN: NL03 RABO 0325 797 005  
BIC: RABONL2U  
BTW nr: NL.8105.07.304.B02  
KVK: 05070129

